

13.2.2020	9.30 - 11.30 Uhr	ESA A
13.3.2020	12.30 - 14.30 Uhr	ESA C

- Teilnehmende müssen über Stine angemeldet sein.
 - ▶ An-/Abmeldung bis 3 Tage vor Klausurtermin.
- Bitte 15 Minuten vor Beginn der Klausur eintreffen.
- Lichtbild- und Studierendenausweis mitbringen.
- Notizen nur auf dem Klausurbogen vornehmen.
- Zusätzliche Hilfsmittel sind nicht zulässig.

- Suche (Kapitel 3.1-3.9)
 - ▶ Zustandsraum, Nachbarschaft
 - ▶ Suchstrategien und ihre Eigenschaften (Ressourcenbedarf, Terminierung, Vollständigkeit usw.)
 - ▶ heuristische Suche
 - ▶ Dynamische Programmierung und ihre Anwendung
 - ▶ Suchverfahren im Vergleich
- Constraint Satisfaction (Kapitel 4.1-4.10, außer 4.8)
 - ▶ konsistenzbasierte Lösungsverfahren (Suche, Kantenkonsistenz, Variablenelimination, Domain splitting)
 - ▶ Lokale Suche (Algorithmen und ihre Eigenschaften, Lösung von Optimierungsaufgaben, Umgang mit lokalen Optima)

*Die Kapitelangaben beziehen sich auf die zweite Auflage von Poole & Mackworth (2017)

- Aussagenlogik und Inference (Kapitel 5.1-5.5, außer 5.2.1 und 5.2.2)
 - ▶ annahmenbasiertes Schließen
 - ▶ konsistenzbasierte Diagnose
- Planung (Kapitel 6.1-6.6, außer 6.5)
 - ▶ Aktionen und ihre Modellierung
 - ▶ Planungsalgorithmen (Vorwärtsplanung, Regressionsplanung)
 - ▶ Planung als CSP

- Belief-Netze (Kapitel 8.1-8.7, außer 8.5.4, 8.5.5 und 8.6), zusätzlich die Folien zum Thema HMM
 - ▶ stochastische Unabhängigkeit, bedingte (Un-)abhängigkeit
 - ▶ explaining away
 - ▶ Variablenelimination
 - ▶ Markov-Ketten
 - ▶ Hidden-Markov-Modelle: Anwendungen und Inferenz
- Entscheidungsnetze (Kapitel 9.1-9.6, außer 9.5)
 - ▶ Modellierung (Netzstruktur, Utility)
 - ▶ rationale und reale Entscheidungsfindung beim Menschen